

Trigonometrie – Vermessungsaufgaben im ebenen Gelände

Arbeitsblatt 2

Bei Vermessungsaufgaben müssen oft für die Berechnung der gesuchten Größen zuerst die fehlenden Winkel (Winkelsumme im Dreieck = 180°) errechnet werden!

Von einem ebenen viereckigen Grundstück sollen der Umfang und der Flächeninhalt berechnet werden.

Gegeben sind: $a = 45\text{ m}$, $b = 54\text{ m}$, $d = 60\text{ m}$; $\alpha = 90^\circ$, $\beta = 140^\circ$

$A = A_1 + A_2$; $U = a + b + c + d$;

Für die weitere Berechnung werden die Winkel γ , β_1 und β_2 benötigt!

▲ ABD:

▲ BCD:

